

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | | |
|---|--|--|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C08J 5/18, C08K 3/34, B32B 27/34 // C08L 77:00 | | A1 | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/23508 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 27. April 2000 (27.04.00) |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/07349 (22) Internationales Anmeldedatum: 4. Oktober 1999 (04.10.99) (30) Prioritätsdaten: 198 47 845.3 16. Oktober 1998 (16.10.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): WOLFF WALSRODE AG [DE/DE]; D-29655 Walsrode (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EGGERS, Holger [DE/DE]; Eschenring 1a, D-29664 Walsrode (DE). KASCHEL, Gre- gor [DE/DE]; Uferstrasse 37, D-29699 Bomlitz (DE). (74) Anwalt: PETTRICH, Klaus-Günter; Bayer Aktiengesellschaft, D-51368 Leverkusen (DE). | | (81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen. | |
| (54) Title: HIGH LUSTER, FLEXIBLE MULTILAYERED FILM WITH A POLYAMIDE OUTER LAYER CONTAINING NANODIS- PERSED FILLING MATERIAL AND UTILIZATION OF SAID FILM FOR PACKAGING FOODSTUFFS | | | |
| (54) Bezeichnung: HOCHGLÄNZENDE FLEXIBLE MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT AUSSENSCHICHT AUS POLYAMID EN- THALTEND NANODISPERSEN FÜLLSTOFF SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELEN | | | |
| (57) Abstract The present invention relates to a flexible, multilayered film having an outer layer substantially made of polyamide containing between 0.1 and 3.0 % nanodispersed filling material and at least one additional polyamide layer. The multilayered film according to the invention can be produced in flat film and especially blown film facilities and is characterized by excellent luster and good transparency and by high tenacity and flexibility. (57) Zusammenfassung Die vorliegende Erfindung betrifft eine flexible, mehrschichtige Folie mit einer Außenschicht im wesentlichen aus Polyamid, das zwischen 0,1 und 3,0 % eines nanodispersen Füllstoffs enthält und wenigstens einer weiteren Schicht aus Polyamid. Die erfindungsgemäße mehrschichtige Folie ist auf Flach- und insbesondere Blasfolienanlagen herstellbar und zeichnet sich durch einen hervorragenden Glanz und eine gute Transparenz bei gleichzeitig hoher Zähigkeit und Flexibilität aus. | | | |

WW 5514

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|--------------------------------------|----|--|----|-----------------------------------|
| AL | Albanien | ES | Spanien | LS | Lesotho | SI | Slowenien |
| AM | Armenien | FI | Finnland | LT | Litauen | SK | Slowakei |
| AT | Österreich | FR | Frankreich | LU | Luxemburg | SN | Senegal |
| AU | Australien | GA | Gabun | LV | Lettland | SZ | Swasiland |
| AZ | Aserbaidshan | GB | Vereinigtes Königreich | MC | Monaco | TD | Tschad |
| BA | Bosnien-Herzegowina | GE | Georgien | MD | Republik Moldau | TG | Togo |
| BB | Barbados | GH | Ghana | MG | Madagaskar | TJ | Tadschikistan |
| BE | Belgien | GN | Guinea | MK | Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien | TM | Turkmenistan |
| BF | Burkina Faso | GR | Griechenland | ML | Mali | TR | Türkei |
| BG | Bulgarien | HU | Ungarn | MN | Mongolei | TT | Trinidad und Tobago |
| BJ | Benin | IE | Irland | MR | Mauretanien | UA | Ukraine |
| BR | Brasilien | IL | Israel | MW | Malawi | UG | Uganda |
| BY | Belarus | IS | Island | MX | Mexiko | US | Vereinigte Staaten von Amerika |
| CA | Kanada | IT | Italien | NE | Niger | UZ | Usbekistan |
| CF | Zentralafrikanische Republik | JP | Japan | NL | Niederlande | VN | Vietnam |
| CG | Kongo | KE | Kenia | NO | Norwegen | YU | Jugoslawien |
| CH | Schweiz | KG | Kirgisistan | NZ | Neuseeland | ZW | Zimbabwe |
| CI | Côte d'Ivoire | KP | Demokratische Volksrepublik Korea | PL | Polen | | |
| CM | Kamerun | KR | Republik Korea | PT | Portugal | | |
| CN | China | KZ | Kasachstan | RO | Rumänien | | |
| CU | Kuba | LC | St. Lucia | RU | Russische Föderation | | |
| CZ | Tschechische Republik | LI | Liechtenstein | SD | Sudan | | |
| DE | Deutschland | LK | Sri Lanka | SE | Schweden | | |
| DK | Dänemark | LR | Liberia | SG | Singapur | | |
| EE | Estland | | | | | | |